

# УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЙ БИОМАТ®

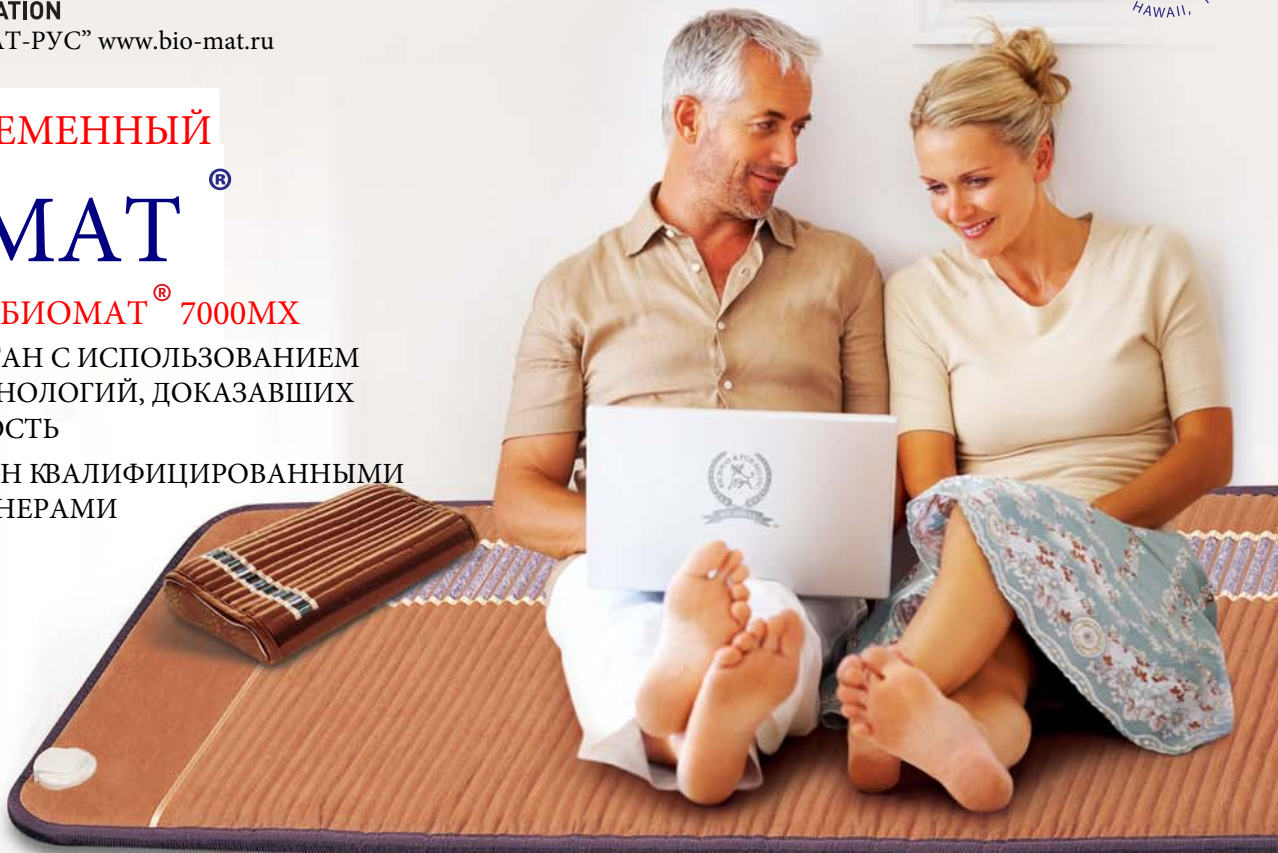
## АМЕТИСТОВЫЙ БИОМАТ® 7000MX

БИОМАТ® РАЗРАБОТАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ДОКАЗАВШИХ  
СВОЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПРИБОР РАЗРАБОТАН КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ  
УЧЕНЫМИ И ИНЖЕНЕРАМИ



ПРОРЫВ  
В МЕДИЦИНЕ

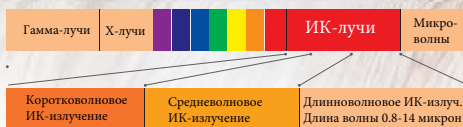


### БИОМАТ®

#### ✓ Как работает Biomat?

- В отличие от одеял с электрообогревом, в которых тепло генерируется электрическими спиралями, в Биомате используется специальная ткань и аметисты для генерации инфракрасного излучения, воспринимаемого человеческим телом как тепло. Тепло генерируется за счет трения, возникающего в тканях тела на молекулярном уровне под воздействием невидимого проникающего длинноволнового инфракрасного света, излучаемого горячими кристаллами Биомата.
- Если температура внутри многослойной системы Биомата превышает установленное значение, температурный датчик отключает подачу электропитания. При достижении выбранной температуры Биомат генерирует анионы, причем этот процесс продолжается до тех пор, пока не будет снова активирован режим нагрева. Биомат поставляется с внешним пультом управления, позволяющим регулировать температуру и период использования (2, 4, 8 или 12 часов). Для обеспечения дополнительной безопасности, если температура будет выставлена выше 50°C, после 4–х часов работы она будет автоматически снижена до 45°C.

### ИК-ЛУЧИ 6.5 И 12 МИКРОН



Дальние инфракрасные лучи являются частью электромагнитного спектра, положительное влияние которого на организм было тщательно изучено специалистами. Такое излучение согревает и расслабляет организм аналогично солнечным лучам. Лучи положительно воздействуют не только на поверхностные мышцы, но и на более глубоко расположенные органы и ткани организма.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальние инфракрасные лучи** - натуральный Аметист и специальный слой хлопка Нугоп генерируют инфракрасные лучи (6-12 микрон), активно поглощаемые человеческим телом.
- Анионы** - натуральный Турмалин и слой ТОСА (Турмалин) генерируют анионы.
- Электромагнитное поле** - специальные слои ткани в сочетании с устройством подавления ЭМВ эффективно уменьшает электромагнитные волны.

#### Как работает устройство подавления ЭМВ?

Устройство работает аналогично громоотводу, позволяющему заземлять поступающие на него токи. Благодаря устройству Вы сможете эффективно снизить влияние электромагнитного поля на Вас и членов Вашей семьи.

### БИОМАТ

#### ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

**U.S. FDA** U.S. Food and Drug Administration (FDA)



**CANADA AND USA  
ELECTRICAL SAFETY**



**CHINA ELECTRICAL SAFETY**



**INTERNATIONAL ELECTRICAL  
SAFETY** Approval (CE 2013-0142)



**KOREA MFDS**  
Korea Medical Device



**KOREAN ELECTRICAL SAFETY**  
Korean Electrical Safety Number  
PRO: HH071485-13002A / MINI: HH071485-13001A



**JAPAN FDA**  
Ministry of Health, Labour and Welfare  
approved medical devices (BG10300403)



**JAPAN ELECTRICAL SAFETY**  
Permitted by the Japanese Electrical  
Safety Authority (HW 2013-0145)



Good Manufacturing Practice (GMP)  
approved manufacturer (No. 3965)



**RUSSIA ELECTRICAL SAFETY**

**ISO 9001:2008** Certification (KQC-4506)

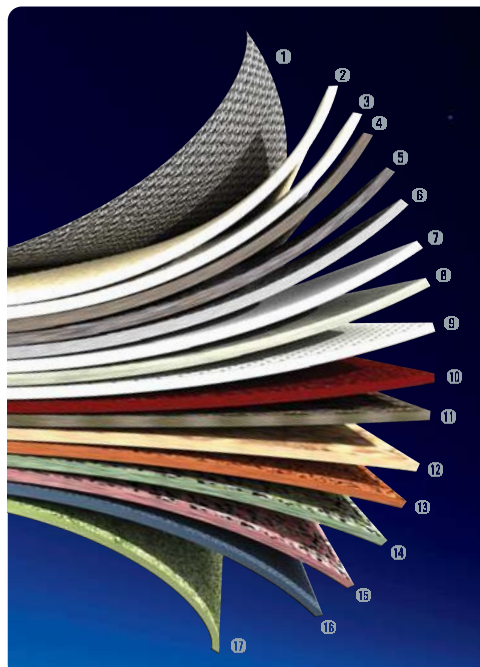
**ISO 14001:2004** Certification (KEC-1167)

**ISO 13485:2012** Certification (M-0318/14)



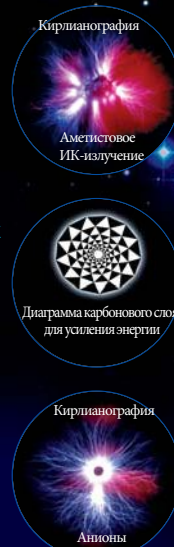
**TUV EMC / EMF SAFETY**

**BEIJING ELECTRICAL SAFETY LABORATORY**  
Chinese Manufacture Certification  
HOUSA1-20141771 (GB4706.1-2005)



## БИМАТ СОСТОИТ ИЗ 17 СЛОЕВ

- 1 Материал поверхности: силиконовый уретан с хлопком
- 2 Водонепроницаемый слой
- 3 Слой натурального фиолетового Аметиста для генерации ИК-лучей
- 4 Хлопковый слой Нугон для теплоизоляции
- 5 Слой ТОСА для естественной генерации анионов
- 6 Наномедный тканевый слой
- 7 Квантовый энергетический слой (микроволокно из персиковых и виноградных косточек)
- 8 Тканевый слой с медью для электромагнитной изоляции
- 9 Слой из углеволокна для электромагнитной изоляции
- 10 Слой из стекловолкна
- 11 Теплоизоляционный слой
- 12 Кремниевый и тефлоновый слои с электромагнитной изоляцией
- 13 Слой из нетканного материала
- 14 Алюминиевый слой для отражения ИК-лучей
- 15 Слой из нетканного материала для теплоизоляции
- 16 Теплоизоляционный слой
- 17 Нижний слой: высококачественный хлопок с латунными вкраплениями

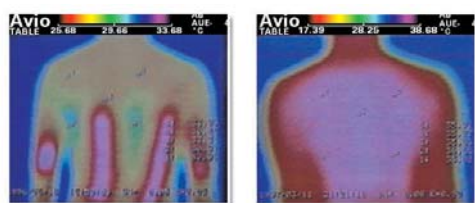


### ПРЕИМУЩЕСТВА БИМАТА

- 1 **Временно облегчает следующие боли:**
  - Мышечная боль
  - Боль и скованность суставов
  - Боль в суставах, связанная с артритом
  - Мышечные спазмы
  - Небольшие растяжения
  - Переутомление
  - Боль в спине
- 2 **Расслабление мышц**
- 3 **Временное улучшение местной циркуляции крови**

### ЧТО ТАКОЕ ТЕРМОТЕРАПИЯ?

Термотерапия - физиотерапия для увеличения температуры тканей организма<sup>(1)</sup>. Термотерапия также улучшает циркуляцию крови и стимулирует заживление тканей за счет увеличения поступления питательных веществ и кислорода в поврежденное место. Согласно исследованиям, увеличение температуры ткани на 1 градус приводит к увеличению ее метаболизма на 10%-15%.<sup>(2)</sup> Увеличение метаболизма ткани ускоряет процесс заживления за счет удаления продуктов жизнедеятельности поврежденных тканей и обеспечения идеальных условий для их восстановления.

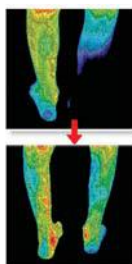


Обычная грелка

Биомат

### ПОЧЕМУ ДАЛЬНИЕ ИК-ЛУЧИ?

Кровеносная система отвечает за доставку обогащенных кислородом клеток и удаление отходов.<sup>(3)</sup> Дальние ИК-лучи улучшают кровообращение и увеличивают температуру тканей организма.



### УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА

Согласно исследованиям, термотерапия или прогревание организма позволяет значительно улучшить кровообращение и увеличить температуру тканей организма.<sup>(5)</sup> Искусственное увеличение температуры положительно влияет на иммунную систему, поскольку происходит генерация иммунных клеток или лимфоцитов, называемых цитотоксическими Т-клетками, которые уничтожают пораженные клетки.

### БЕЛКИ ТЕПЛОвого ШОКА

Белки теплового шока или стрессовые белки присутствуют во всех организмах и клетках организмов.<sup>(7)</sup> Согласно опубликованным исследованиям, внешнее воздействие, например тепловой шок, стимулирует генерацию белков теплового шока, выступающих в роли молекулярных шаперонов. Молекулярные шапероны - разновидность белка, участвующего в правильном и качественном формировании

белков.<sup>(8)</sup> Неправильное формирование белков и появление поврежденных белков являются причиной возникновения многих заболеваний.

43.0	Активизация белков теплового шока	При снижении температуры тела на 1 градус: - снижение иммунитета на 36% - ухудшение обмена веществ на 12% - снижение ферментной активности на 50%!
41.0	Бактерии и вирусы, восприимчивые к теплу	
40.0	Активизация 3000 важных ферментов	
37.0	Активизация 3000 важных ферментов	
36.5	Активизация 3000 важных ферментов	
35.5	Проблемы с нервной системой	
35.0	Существенное ухудшение иммунитета	

Информация из отчета доктора Йошимизу

### АНИОНЫ

Отрицательные ионы или анионы - атомы, у которых число электронов (-) превышает число протонов, в результате чего они имеют отрицательный заряд. Анионы распространены в естественной среде в лесах, горах, водопадах и океанах. В 2013 году вышел отчет, в котором были рассмотрены вопросы положительного влияния анионов на физическое состояние организма и общее здоровье человека.<sup>(10)</sup>

#### Ссылки

- (1,2) Nadler, Scott F., Kurt Wingard, and Roger J. Kruse. "The Physiologic Basis and Clinical Applications of Cryotherapy and Thermotherapy for the Pain Practitioner." *Pain Physician* 7.3 (2004): 395-99.
- (3) "Circulatory System (or Cardiovascular System)." *Circulatory System (or Cardiovascular System)*. 16 Oct. 2012. Web. <[http://www.heart.org/HEARTORG/Affiliate/Circulatory-System-or-Cardiovascular-System\\_UCM\\_428851\\_Article.jsp](http://www.heart.org/HEARTORG/Affiliate/Circulatory-System-or-Cardiovascular-System_UCM_428851_Article.jsp)>
- (4) Inoue, Shojo, and Morihito Kabaya. "Biological Activities Caused by Far-Infrared Radiation." *International Journal of Biometeorology* 33.3 (1989): 145-50.
- (5) Berliner MN, Maurer AI. Effect of different methods of thermotherapy on skin microcirculation. *American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation* 83.4 (2004): 292-297.
- (6) Miao, T. A., L. Zhong, C. Kiparski, E. Zynka, C.-T. Lee, M. Caputo, H. Mindeman, and E. A. Repasky. "Differentiation of CD8 T Cells into Effector Cells Is Enhanced by Physiological Range Hyperthermia." *Journal of Leukocyte Biology* 90.5 (2011): 951-62.
- (7) Li, Z. and Sivastava, P. 2004. Heat-Shock Proteins. *Current Protocols in Immunology*. 58:11A.11.1-A.11.6.
- (8) Adachi, Hiroaki, Masahisa Katsuno, Masahiro Waza, Makoto Minamiyama, Fumiko Tanaka, and Gen Sobue. "Heat Shock Proteins in Neurodegenerative Diseases: Pathogenic Roles and Therapeutic Implications." *International Journal of Hyperthermia* 25.8 (2009): 647-54.
- (9) Chaudhuri, Tarpan K., and Subhankar Paul. "Protein-misfolding Diseases and Chaperone-based Therapeutic Approaches." *FEBS Journal* 273.7 (2006): 1331-349.
- (10) Piro, Olimpia, and La Regione, Francesco. "There's Something in the Air: Empirical Evidence for the Effects of Negative Air Ions (NAI) on Psychophysiological State and Performance." *Research in Psychology and Behavioral Sciences*. 1.4 (2013): 48-53.

### контактный телефон